

الفصل الدراسي الأول

رز اعداد

أ/مى عــزام

د / ماريو صلاح

أ/ زينب عبدالعزيز













السؤال الأول اخترالاجابة الصحيحة ممابين القوسين

	اي مما يلى لا يعد من التغيرات الك	<u> يميائيا</u>	ة للمادة		
J	أ صدأ المعادن ألمعادن	(+)	تكثف البخار	(2)	تعفن اللحم
	تعتبر التوابل وا <mark>لبهارات</mark>				
30	أ مركب	(مخلوط من مواد سائلة	(2)	مخلو <mark>ط من</mark> مواد صلبة
P	عند وضع <mark>قطعة شوكولاتة امام ا</mark>	الشمس			
35	راً تت <mark>باع</mark> د الجسيمات	(تتقارب الجسيمات	(2)	تقل سرع <mark>ة ال</mark> جسيمات
E	اي مما ي <mark>لي</mark> لا يعد من المخاليط				
192	عصير الموز	(.)	السلطة الخضراء	(2)	الطماطم
0	تعتمد طريقة انتشار البذور على	کل مما	يلي عدا		
9	شکل شکل	_			حجم
(1)	من الأمور التي يجب مراعاتها عن	1000			
	أ مدي توفر الماء			(2)	جميع ما سبق
W	يحدث انتقال الطاقة في النظام الب				ت
	أ المنتجة - المستهلكة	-	المحللة – المستهلكة		الكانسة – المنتجة
	جميع الأنظمة البيئية				D Z
W			تتكون من حيوانات و		لا تحتوى على كائنات
	تتكون من كائنات حية و عناصر غير حية	(4)	تتكون من حيوانات و نباتات فقط	(%)	لا <mark>تحتوي على</mark> كائنات محللة
9	تتأثر جميع الكائنات الحية في الش	بكة الن	فذائية عند إزالة		To William
	أ الكائنات المستهلكة	(4)	الكائنات المنتجة	(2)	الكائنات المحللة
(دخلت حشرة جديدة آكلة للعشب في ن	ظام بيئ	لي ما، فما سبب اختفاء بعض	ض الحير	وانات الآكلة للعشب؟
4 3 P	أليس لديها ما يكفي من الطعام	(4)	ليس لديها مساحة كافية	(2)	ليس لديها ماء كافٍ
	AL ION				
		1	حية من نفس النوع تعين		
	أ السلسلة الغذائية	(4)	مجموعة الكائنات الحية	(الشبكه العدائيه

		ول الله الله	عل الدراسي الأ	الصف الخامس الابتدائي - الفد	- W 200
S. 180 190	ية			ً إذا قل عدد الكائنات الدقيقة ﴿	
تظل کما هي			100	أ يزداد عددها	as V
72 700	J. S. Y.			إذا تغير المناخ و أصبحت المياه	P
ستتأثر الكائنات الدقيقة فقط	(2)		(4)	أ ستتأثر الأسماك فقط	21
		الشرايين.	الأوردة و	يتحرك الدم فيعبر	(E
أربع اتجاهات	(2)	اتجاه واحد		The state of the s	
		قة هي	، علي الطا	العملية التي يحصل بها ا <mark>لنبات</mark>	(10)
التكاثر	(2)	البناء الضوئي			
				السّاق في نبا <mark>ت العن</mark> ب	
متسلقة	(2)	خشبية	(أ درنية	j
		•••••	غاز	ينتج من <mark>عم</mark> لية البناء الضوئي	(IV)
الأكسجين	(2)	الهيليوم	(أ ثا <mark>ني أكسيد الكربون أ</mark>	3,00
		1		يتنفس ا <mark>لإن</mark> سان والحيوان غاز	(IV
النيتروجين	②	الأكسجين	(4)	أ ثا <mark>ني أكسيد الكربون (</mark>	n
		النبات.		يوجد الكل <mark>ورو</mark> فيل غالباً في	(19
سيقان	(2)	جذور		أوراق أوراق	
				بذور الهندباء خفيفة لذلك فإن	C
فراء الحيوانات	(%)		(/93	
				من مكونات الجهاز الد <mark>وري في</mark>	(1)
الرئتين	(2)	القلب		ी प्रिकट	
		هاز الدوري للإنسان.	ت مع الج	يتشابهفي النبا	C
الجهاز التنفسي	(%)			أ جهاز النقل	
	400			من المكونات الغير حية في النظ	C
التربة	(2)	البكتريا	(4)	أ الجراد	18
		ت جدید. ک	تكوين نبا	تساعد السيقان في	Œ
الرأسية	(2)	المدادة		أ الدرنية أ	0
		The state of the s		تنتقل بذور البرقوق عن طريق	(CO
فراء الحيوانات	(2)	الرياح	9	हिं।	5
The same of the	الطاقة	اخل خلايا الجسم لتوليد ا	د	يتفاعل الغذاء المهضوم مع	
الأكسجين	(2)	ضوء الشمس	(4)	أ ثاني أكسيد الكربون	الرسية

(TV)	يعتبر الوشق في السلسلة الغذائي	ية مثالا ل	كائن		
ar D	f مستهلك ثانوي	(4)	منتج للغذاء	(2)	مستهلك أول
(LV)	تعتبرمثالا للحيوا	وانات المف	ترسة في السلاسل الغذائية	5-07	
3	f) الأرنب و الفأر	(Q)	البومة و الثعبان	(2)	الصقر و الغزال
(9)	الكائنات التي تتغذى علي النباتا	ات هي ک	ائناتا		
	أ محللة ﴿	(آكلة عشب	(2)	آكلة لحوم
(H)	يعتبر الجراد في السلاسل الغذائيا				
70	أ مستهلك أولي	(مستهلك ثانوي	(2)	مستهلك ثالث
(4)	تحتاج جميعالي أ المحيطات	ي مصدر	للطاقة.		
300	أ المحي <mark>طات</mark>	(Q)	الصخور		الك <mark>ائنات</mark> الحية
	الحيوان ا <mark>لذي</mark> يتغذى علي حيوان	ن آخر في ا	لسلسلة الغذائية يعرف بـ		
	f م <mark>فتر</mark> س	and the same of th		(2)	منتج
4	تنتهي ال <mark>سل</mark> اسل الغذائية بكائناه	ت محللة	مثل		
12	أ	Ų	ديدان الأرض	(2)	جمیع ما <mark>سب</mark> ق
(HE)	تُعيدالدم إلى القلد				
	أ القلب			(%)	الشرايين
(HO)	يُعدمن النواتج الثانو				
	أ الأكسجين				جميع ما سبق
	تنتقل الطاقة في الشبكا <mark>ت الغذا</mark> ئ			•••••	أولاً .
	(f) الكائنات المنتجة		<mark>الحيوانات آكلة اللح</mark> وم		الكائنات ذاتية التغذية
(HA)	يؤدي فقدان الموطن الطبيعي الذ			11	الك <mark>ائ</mark> ن الحي.
	أ نمو			(%)	انقراض
(PV)	يمكن إعادة الطاقة للبيئة مر <mark>ة أ</mark> (f) المنتجة) طريق الكانبات المستهلكة	(3)	المحللة
(Pq)		MA			3.00
	تزداد الكائنات المنتجة	al a		(3)	تنداد أعداد الفرائس
(E)	يتسببفي	21/0		177	
	أ الأمطار المعتدلة				النبات
(FI)	تتغذي النسور علي الأرانب فعند			50	المالية
	تقل أعداد النسور ألا تقل أعداد النسور	17 10 10		(A)	تقل الكائنات المنتجة
	33-13-13-10	•	33-133-		Carolina de la companya della compan

عمو د سع	ىيد	حراسات الار	190		
E	ً إذا حدث فيضان في نظام بيئي يتس	سبب في	, للكثير ،	من الك	ائنات الحية.
الرسية	أ نمو			(2)	زيادة
	تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المر	رجانية	، سلباً علي كل مما يلي ما	عدا	186
3	أ الأسماك	(4)	البيئة الصحراوية	(2)	الإنسان
(EE)	إذا ماتت الأسماك الصغيرة التي تنا	تغذي ء	ىليها الطيور البحرية		,
	أ تموت الطيور البحرية أو تهاجر	(.)	تزداد الكائنات الدقيقة	(2)	جميع ما سبق
(E0)	التغيرات السلبية التي <mark>تحدث في الب</mark>	بيئة قد	تؤدي إلىال	كائنات	، الحية.
7-/-	أ تضاعف	(زيادة	(2)	انقراض
(E)	تتكون المادة <mark>من</mark>	متن	اهية الصغر.		
30	أ خلايا	(بروتينات	②	ج <mark>سیمات</mark>
EV	يمكن قيا <mark>س</mark> طول القماش باستذ	فدام			
300	أ شريط القياس	(!)	وعاء القياس	(2)	مقياس ا <mark>لحر</mark> ارة
EV	جسیما <mark>ت ل</mark> لادة تتحرك ا	بحرية	تامة وبسرعة كبيرة.		
12	f ال <mark>صلب</mark> ة	(4)	السائلة	(2)	الغازية
E9	الأكسجين المستخدم في أجهزة التن	فس م	ثال للمادة		
	أ الغازية	(.	السائلة	(2)	الصلبة
0-	المادة يمكن صبها .				
	أ الصلبة		السائلة	(2)	الغازية
(0)	المادةلها شكل محدد				
	أ الصلبة	(السائلة	(2)	الغازية
OL	عندما يتحول الماء إلى بخار فإن ح	ركة ال	جسيمات		
P	أ تزداد	÷	تقل	(%)	تظل ثا <mark>بتة</mark>
OH	أي مما يلي لا يعد مادة ؟	6			
21	ी ।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।	(4)	الضوء	(%)	हारा
(30)	يمكن وصف المادة من خلال		750 Y		
	أ الشكل أ		درجة الصلابة	(2)	جميع ما سبق
00	The state of the s	14 _ 100	جسيمات المادة.		
10	أ المجهر		المجهر الإلكتروني		العدسات المكبرة
(07)	جسيمات المادة في الحالة	. مترابد	طة وقريبة من بعضها، و	تحتف	ظ بشكلها ما لم
	يتسبب شيء في تغييرها. (f) الصلية	0	السائلة	(3)	الغازية

ود سع	ييد كر الطف الخامس الابتدائع - الفض الدراسان ال	ى الحراسات الاؤ	A Jan		
OV	نستخدم لقياس درجة حرار				
ar J	أ شريط القياس (أ	(4)	وعاء القياس	(2)	مقياس الحرارة
	يعتبر غازا غير سام وغير قا			ملء ال	بالونات.
3	أ الهيدروجين أ				
9	يستخدم في توصيل الكهرباء و	کهرباء وی	بعتبر ذلك من خواصه الف	يزيائية	
	الخشب أ	4	النحاس	(2)	المطاط
P	يستخدم في <mark>صناعة المفكات</mark>	المفكات	بسبب صلابته .		
Jr	يستخدم في صناعة المفكات (أ) الزجاج	(4)	المطاط	(2)	الصلب
	ملمس القما <mark>ش يعت</mark> بر من الخصائص	سائص	للمادة .		
-150	الفيزيائية (أ)	(الكيميائية	②	جم <mark>يع ما</mark> سبق
	كتلة كيلو <mark>ج</mark> رام من الخيار تساوي	اوي	جرام.		
as a	ي 1000 (10 00 (10 0 (10 00 (10 0 (10 00 (10 0 (10 00 (10 00 (10 00 (10	4	100	②	10
T	يمكن ملاحظة الخواص	ا	لمادة عند نعرضها للصد	Ĭ.	
	(أ) الفيزيائية (ب)	(Ļ)	الكيميائية	(%)	جميع ما <mark>سبق</mark>
Œ	تساعد علي رؤية البلورات	البلورات	التي تتكون منها المادة.		
	(أ) المسطرة يسبب تغيراً في طبيعة المادة (أ) الاحتراق (ب)	(4)	الترمومتر	(%)	العدسة المكبرة
10	يسبب نغيرا في طبيعه الماده	بعه الماده.	* * • 11		اللون
(33		من خلال	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		اللوق
11	العدر المساور على المساور على المساور على المساور على المساور	رب کرا	اللون	(2)	الرائحة
(IV	كل مما يلي من الخواص الفيزيائية ما ع				
0		2	قابلية الاشتعال	(2)	الحجم
(7)	أي مما يلي يغوص في الماء		A 60	y Company	36
W)		(I)	خشب 🚜 💳	(A)	فلين
19	أيًا مما يلي يعتبر من وحدات قياس الحج				
		((2)	جميع ما سبق
(V·	عند اكتساب مادة صلبة لطاقة حرارية.	9		4	ب ریاب
				70	
	تقترب الجسيمات من بعضها	4	تزداد الطاقة الحركية للجسيمات	(جميع ما سبق
(VI	عندما تفقد المادة الغازية حرارتها تتحو	تها تتحول	ل إلى		
			مادة سائلة	(2)	مادة غازية

حمو حسد	مید س		/93		
(Vr)	ً كل الكائنات التالية تتأثر بالجس	يمات الب	لاستيكية ما عدا	200	
	أ السلاحف			(2)	الطحالب
(VP)	أي من الأحداث التالية يؤثر سلبً			10	
5	أ استعادة المواطن الطبيعية	(قطع الأشجار	(2)	التوقف عن الصيد الجائر
VE		190	J. J	(4)	
	زيادة عدد الكائنات الدقيقة	(نقص عدد الطيور البحرية	(2)	جميع ما سبق
VO	يفقد النظام البيئي اتزانه عند		75°		
المار	أ ارتفاع درجة حرارة الماء	(.)	نقص التلوث البلاستيكي	(2)	ثبات عدد الكائنات الدقيقة
(V)	كتلة الثلج المنصهر				الدقيقة
	ا کبر من	(Ļ)	الصغر من	(2)	تساوي
(VV)	يتم فصل <mark>الموا</mark> د التي لا تذوب في ا				philadella la
	f ال <mark>تبخ</mark> ير	(الترشيح	(2)	الجذب المغناطيسي
(V)	أي المخال <mark>يط</mark> الآتية لا يمكن رؤية	مكوناتو	ا ا		
	أ <mark>سلط</mark> ة الفواكه	4	المكسرات	(2)	الموز باللب <mark>ن</mark>
V9	من مشك <mark>لات</mark> تحلية المياه كل مم	ا يلي ما	عداا		
	ش <mark>فط</mark> کائنات بحریة صغیرة	(إرجاع المياه يؤدي إلى شدة	(2)	زيادة عدد الأسماك
			ملوحة المحيطات		
(•)	عند انصهار لوح شوكولاتة		· / ·		يتغير شكله و تظل
	أ تتغير كتلته	(Q)	یتغیر ش <mark>کله</mark> و <mark>کتلته</mark>	(2)	ینغیر شخته و نطل کتلته ثابتة
(VI)	يحتاج النبات لكل مما يلي للقيا	م بعملية	البناء الضوئى ما عدا		
	الماء و ثاني أكسيد الكربون	2		(2)	الجلوكوز
0	السؤال الثانب ضععا	امة صد	أو خطأ أمام العبارات	التالية	
_	50 W 50	0	u si	190	37
1	عندما يرتفع الثلج الى 100 درجا		ALC: NO TO THE RESERVE OF THE PARTY OF THE P		()
(1)	تجمد الماء يعد من التغيرات الفيز	يائية بي	نما تلون الماء بألوان الط	عام يعد	من (((((((((((((((((((
(H)	يحتاج النبات الماء والهواء وضوء	الشمس	للبقاء حيًا.		
E	الهواء الجوي مخلوط يتكون مز	عدة غا	زات. لا مي		
0	تصبح الحياة مستحيلة علي كوة	ب الأرض	ل بدون النباتات.		() (
1	تقل سرعة جسيمات المادة عند ن	بريدها.			() 50
V	ينتج الجلوكوز والأكسجين أثناء	عملية ال	بناء الضوئى .		(30)

ومسلطا



		عيد الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول	w ago
0)	عيد صلى الطفة الخامس الابتدائي - الفطل الدراسية الأولى تزداد حرارة المواد بزيادة الطاقة الحركية لجسيماتها.	V
(3)	يزداد طول النبات وعدد أوراقه في الظلام.	9
(7)	يفضل استخدام الهيليوم في البالونات لأنه أثقل من الهواء.	(
(يتكون النظام البيئي من كائنات حية وعناصر غير حية .	
)	من أمثلة المواد التي تنجذب للمغناطيس البلاستيك.	1
0)	مصدر الطاقة علي كوكب الأرض هو الشمس	P
((3)	المادة الغازية تنتشر لتملأ أي حاوية توضع فيها	(E)
()	عند غياب الكائن ا <mark>لمنتج للغذاء لا يتأث</mark> ر الكائن المستهلك.	(10)
()	يمكن أن تعرف <mark>المادة في حالتها الغازية من خلال ملاحظة الهواء الذي يملأ البالون.</mark>	
()	بناء الكباري والمنازل في المناطق العشبية يسبب خللاً في النظام البيئي.	(IV)
()	يؤدي انبعا <mark>ث ا</mark> لأدخنة من المصانع بدرجة كبيرة إلي موت بعض الكائنات الحية	(V)
(2)	يجب إعا <mark>دة ت</mark> دوير البلاستيك بدلاً من إلقائه في مياه البحر للحفاظ علي الشبكات	(19)
()	عندما تت <mark>داخ</mark> ل السلاسل الغذائية تتكون الشبكات الغذائية .	(C)
		يمكن الت <mark>ميي</mark> ز بين المواد من حيث اللون ودرجة الصلابة والشكل.	(I)
()	يتغذى ال <mark>صق</mark> ر علي الفئران حيث أنه كائن منتج للغذاء.	(1)
()	الما <mark>دة الصلبة ل</mark> يس لها شكل محدد ولا يمكن فصل جزيئاتها.	(TP)
()	<mark>تساهم الرياح في نشر بعض البذور.</mark>	(E)
()	ا <mark>لتوصيل</mark> هو قدرة المادة علي نقل الحرارة من خلالها .	(1)
()	الفتحات الصغيرة بأورا <mark>ق النبات التي تساعد علي امتصاص ا</mark> لهواء هي <mark>البراعم .</mark>	0
()	قابلية المادة للصدأ من الخصائص الفيزيائية.	(V)
6)	ينمو النبات بشكل أف <mark>ضل في التربة عن خ</mark> ارجها.	(LV)
()	الهواء ليس له كتلة .	(9)
(5)	يعطى الكلوروفيل النبات اللون الأخضر المميز له.	(H)
()	هضم الطعام في المعدة يعتبر تغيرًا فيزيائيًا.	(4)
(2	الكائنات المحللة ليس لها دور في النظام البيئي.	(Pr)
()	يعتبر خلط المواد معًا لتكوين المخاليط تغير كيميائي.	(PP)
()	يتشابه سطح منزل في البيئة الصحراوية مع سطح منزل في الغابة الاستوائية.	(PE
(55)	الخصائص الفيزيائية لا يمكن قياسها إلا إذا حدث تغير.	(HO)
()	نستطيع رؤية أي مخلوط بأعيننا بوضوح و تحديد مكوناته.	(F)
(2)	الزجاج مادة شفافة يستخدم في صناعة النظارات.	(PV
			1



العلوم الدراسي الأول المحمود سعيد

()	· فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض للكائنات الحية.	PP9
(3)		3
()		EI
()		EL
()		8
0) 3		EE
(3)		E0
() /2		ົອ
()		EV
(EN
(E9
(2)		<u>.</u>
(0
			or)
	N. P.		5
		السؤال الثالث اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية	
			(1)
			<u>(</u>
		اوعية دموية تنقل الدم الغنى بالأكسجين والعناصر الغذائية من القلب الى باقي أجزاء الجسم (P
		و قشرة كيميائية حمراء تنتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد.	E
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0
			1
		عملية تحويل المواد العضوية في جسم الكائن بعد موته إلى عناصر بسيطة تزيد (V
		س حصوبه الربه.	
		الطاقة المخزنة في سكر الجلوكوز في النبات. مادة شفافة يتم استخدامها في صناعة المصابيح.	9 (-)
			(I)
			E
			X

	المال الم	امس الابتدائي - الفصل الدراسي الأ	العنف الخ	مودس
(30 3) 2 Jan	ي باقي أجزاء النبات	الجلوكوز من الأوراق الم		n
(4)	ة جديدة كلياً	ة للمادة ينتج عنه مادة	عملية تحول تحدث	(IV
ة جديدة.	وينتج عن هذا التغير ماد	ل أو حالة المادة و لكن لا	تغير في حجم أو شك	(V)
		لجسم من مادة.	مقدار ما يحتويه ا	19
(55) 4		م ثابت و شكل متغير.	المادة التي لها حج	(C)
	، كائن حي أخر.	لطاقة من كائن حي إلِ	هي مسار انتقال ا	
	لها الهواء.	راق النبات يمر من خلا	فتحات صغيرة بأو	(1)
			طريقة انتشار بذر	
		بالجذر تزيد من كمية		(E
		ي تعتمد على غيرها في ه		(0)
(A Walling)	•	حيوان أخر للحصول ع		0
س. (ه مستخدمًا ضوء الشم		•	(V
	بماتها .	ة فتؤثر في سرعة جسي	طاقة تمت <mark>صه</mark> ا الماد	(V)
ىبة مما بين القوسي <mark>ن</mark>	التالية بالاجابة المناس	ع أكمل العبارات	السؤال الراب	
		>94	1 550	36
- الكيميائية - تبري <mark>د)</mark>	- الفيزيائية - الميزان -	ں – انصهار – الشمس	(وعا <mark>ء الق</mark> ياس	
	ض هو	للطاقة علي سطح الأره	المصدر الرئ <mark>يسي</mark>	
، السائلة .	الحالة الصلبة الي الحالة	الثلج يتحول من ا		1
		ج ي <mark>حتاج إلى</mark>	تحول الماء إلى ثلر	(4)
لمادة.	<mark>ائص</mark> ا	حتراق <mark>يعتبر من الخص</mark>		E



لا القياس)	(الماء - الرياح - المادة - منتجة - مستهلكة - المحللة - شريد	
	كل ماله كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ	1
	الكائنات التي تزيد من خصوبة التربة هي الكائنات	(

- تبدأ السلاسل الغذائية دائما بكائنات.....
- (E) (I) تنتقل البذور من مكان لآخر من خلال





P

، – الساق – الأوراق– صفر – اوعية الذ	(المدادة - التحلل	
ءه فيفي م		
ن الأُوراق الي باقي أجزاء النبات عن طر	ينقل الجلوكوز مز	(1)
من أفضل أمثلة المواد الموجودة في ا		7
	ثلاث.	(H)
بأت تشبه عمليةالتي	إعادة تدوير النفاي	E
	يبقي الماء سائلًا ب	0
(3)	ar D	4
– الشمس – درجة الحرارة – الخشب -	الفرد المراقع الأرض	100
- الطاقة من		(I)
) المعاقب على التعايرات		(C)
الحدرية يحالك عن الكهربية عند كي الملا يخرج من المكواه الكهربية عند كي الملا		(F)
ي إلى ارتفاعالماء فيتح		
ي ږي ,رحع	المرابط المرابي	E
	 تقوم أو <mark>عية</mark>	0
0	300	1
وذج - المطاط - المنتجة - المستهلكة -	(النمر	
الشكل		
<mark> نسخة مشاب</mark> هة للشيء الحقيق		0
في صناعة الأحذية الرياضية ،		(H)
جسيماتها بسرعة أكبر من المواد الصلر		
من <mark>الكائنات</mark> من الكائنات	الطيور والأسماك	(E)
	50	
ين - الفيزيائية - الكيميائية - الشعيراه تنسبت كسة الله بالمات التسبية	90	0
تزيد من كمية الماء والمعادن التي يمن	-13" II Î	\mathbb{R}
للات الاحتراق من أمثلة التغيرات ناماسيم : الفرام	صدا الحديد وتساع	
ناطيس من الخواص	انجداب المواد للمع	2
لغازي ثلاث للمادة . أثناء عملية البناء الضوئي.	الصلب والشائل وا	
اللاء عميية البياء الصوحي	سلح اللباب كار ،،	7

ً السؤال الخامس أجب عن الاسئلة الاتية

هل تتغير الكتلة بتغير حالة المادة ؟ ولماذا ؟
اذكر مثالاً على مركب المركب
علل-يعتبر الهواء الجوي من المخاليط ؟
رتب السلسلة الغذائية بشكل صحيح : عشب – أفعي – طائر – صقر – جرادة ؟
كيف تنتقل الطاقة من النباتات إلى الصقر ؟
للكائنات <mark>المح</mark> للة أهمية كبيرة للنظام البيئي.
في اعتقادك ماذا يحدث إذا استمر ارتفاع كميات المواد البلاستيكية في البيئة البحرية ؟
إذا حدث تسرب زيت البترول من إحدى السفن وتسبب في موت الأسماك ما أثر ذلك علي ا <mark>لد</mark> البحرية ؟
ما الذي يمكنك فعله للمساعدة على تقليل كمية المواد البلاستيكية التي تصل إلى البيئة الب
وضعت مني البيض في إناء علي النار وذهبت لتنظيف المنزل وعندما عادت وجدت البيض ما سبب ذلك ؟
علل – يعتبر الهواء مادة؟
فيم تتشابه الحالة الصلبة مع الحالة السائلة للمادة؟
يعتبر الصوت والكتاب والماء من أمثلة المواد ؟ حدد الخطأ في العبارة ؟
ذهبت هبة لشراء بعض أوانى الطهى فاختارت الأوانى التى بها يد بلاستيكية ما سبب ذلا
كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية : حشائش - فأر - صقر - ثعبان

الماء

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

A A	
اك صغيرة / طيور بحرية / بكتريا / كائنان	كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية: أسما
	تطفو على سطح البحر.
4 3 TO 150	
بانية؟	ما سبب حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرج
- 50 No 150	- 50 K
	ما أسباب فقدان الموطن؟
ن النظام البيئي.	ماذا يحدث إذا - تمت إزالة الكائنات المنتجة مز
إليه الشمس.	ماذا يحدث اذا - وضعت نبات في مكان لا يصل
	اختفت الكا <mark>ئنا</mark> ت المحللة من النظام البيئي.
جانية.	رتفاع در <mark>جة</mark> حرارة المياه بالنسبة للشعاب المر.
بيضاض ک	ماذا يحد <mark>ث ا</mark> ذا – تعرضت الشعاب المرجانية للاه
()	ماذا يحد <mark>ث اذا</mark> - تعرض بخار الماء لسطح بارد.
	كتب وظيفة <mark>واحدة – أوعية الخشب؟</mark>
وم النبا <mark>ت بت</mark> كوين غذاءه بنفسه حددها ؟	<mark>توجد ع</mark> دة احتياجات لاب <mark>د من توافرها حتي يق</mark> و
.73(t-() () 273(27.2 t - 1.2 7 7 1.2 1.2	
ح اعد دريبها من حيث النهان الطاقة.	أمامك سلسلة غذائية غير مرتبة بشكل صحيح
	غزال – بكتيريا – حش <mark>ائش خضراء – أس</mark> د
Contract Con	<mark>ماذا ي</mark> حدث للنبات عند ز <mark>راعته في مكا</mark> ن مظلم
30 30 July .	هادا يحدد سباك عدد رزاعته في محال محدم
/2- 150 < 20	
	وضح أهمية الشمس للكائنات الحية ؟
ئش ذهـ اهـ - فه ان - شوار س - ح. ار - که	المال محمدة من الكائنات المتافات المتافة المارش
س حصر ۱۶ - کررن - تعبین - جرره - حو	لديك مجموعة من الكائنات المختلفة بها حشاة ما يسترينا تشيرة ع
	سلسلة غذائية ؟
200 /2	- 2
عافر لمدة طويلة وترك النبات بدون ماء وض	قام أحمد بزراعة نبات في شرفة منزله ولكنه س





السؤال السادس لاحظ الاشكال التالية قم أجب بما هو مطلوب

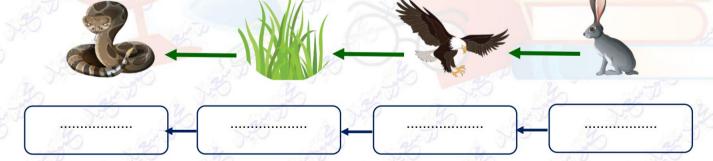
حدد ما اذا كان التغير التالي فيزيائياً أم كيميائياً



في أي الاشكال التالية تتحرك الجسيمات أسرع ؟ ولماذا ؟:



أمامك سلسلة غذائية مرتبة بشكل غير صحيح من حيث انتقال الطاقة ، رتبها بالشكل الصحيح :



تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم







الفصل الدراسي الأول اعداد

أ/مئي عــزام د / ماريو صلاح













السؤال الأول اخترالاجابة الصحيحة ممابين القوسين

①	اي مما يلى لا يعد من التغيرات الك	<mark>یمیائی</mark>	ة للمادة		
7.0	أ صدأ المعادن	(تكثف البخار	(2)	تعفن اللحم
	تعتبر التوابل والبهارات	••••			
4	أ مركب	(مخلوط من مواد سائلة	(2)	مخلو <mark>ط من مواد صلبة</mark>
(4)	عند وضع <mark>قطعة شوكولاتة امام ا</mark>	لشمس			
195	<u>أتتباعد الجسيمات</u> (f)	(.)	تتقارب الجسيمات	(2)	تقل سرع <mark>ة ال</mark> جسيمات
(E)	اي مما <mark>يلي</mark> لا يعد من المخاليط				
n	أ عصير الموز	(4)	السلطة الخضراء	(2)	الطماطم المحاطم
0	تعتمد طر <mark>يقة</mark> انتشار البذور على ا	کل مما	ا يلي عداا	النبات.	
y	شکل شکل	(.)	<u>لون</u>	(2)	حجم
1	من الأمور الت <mark>ي يجب</mark> مراعاتها عن				
	أ مدي توفر الماء	(.)	ضوء الش <mark>مس</mark>	(2)	جميع ما سبق
V	يحدث انتقال الطاقة في <mark>النظام الب</mark>	یئی مر	ن الكائنات إلي ا	الكائناه	ت
	المنتجة - المستهلكة	(4)	المحللة – المستهلكة	(2)	الكانسة - المنتجة
	جميع الأنظمة البيئي <mark>ة</mark>				
	تتكون من كائنات حية و عناصر غير حية	(+)	تتكون من حيوانات و	(2)	لا تحتوي على كائنات محللة
	عناصر عبر حيه تتأثر جميع الكائنات الحية في الش			300	محلله
	فادر جميح الحالمات المستهلكة		الكائنات المنتجة	(a)	
	دخلت حشرة جديدة آكلة للعشب في ن			W.	
36	ليس لديها ما يكفي من الطعام	(4)	ليس لديها مساحة كافية للعيش أو للبقاء	(%)	للشرب
	هي أفراد من ك	كائنات	حية من نفس النوع تعيث	ش معًا	في منطقة ما.
	أ السلسلة الغذائية	(Ļ)	محموعة الكائنات الحبة	(2)	الشبكة الغذائبة

CM 200	يد الصف الخامس الابتدائي -الف	صل الحراسي الأ	ال المرابع		
	إذا قل عدد الكائنات الدقيقة	في البيئة ال		مرية	
المراجع المراج	أ يزداد عددها	(تهاجر أو تموت	(2)	تظل کما هي
P	إذا تغير المناخ و أصبحت المياه				D W
2	أ ستتأثر الأسماك فقط	(4)	ستتأثر الشبكة بالكامل	(2)	ستتأثر الكائنات الدقيقة فقط
(E)	يتحرك الدم فيعبر	. الأوردة و	الشرايين.		
	أ اتجاهين			(2)	أربع اتجاهات
(10)	العملية التي يحصل بها ا <mark>لنبان</mark>				
	أ الانبات		البناء الضوئي	(2)	التكاثر كالمتكاثر
	الساق في نبا <mark>ت العنب</mark>				
j	أ درنية	(خشبية	(2)	<mark>متسلقة</mark>
(IV)	ينتج من <mark>عم</mark> لية البناء الضوئ _ع		•••••		
100	أ ثا <mark>ني أكسيد الكربون أكسيد الكربون أ</mark>		الهيليوم	(2)	الأكسجين
	يتنفس ا <mark>لإن</mark> سان والحيوان غاز		-		
12	أ ثا <mark>ني أ</mark> كسيد الكربون		الأكسجين	②	النيتروجين
(19)	يوجد الكلوروفيل غالباً في		النبات .		
	(f) أوراق		جذور	(2)	سيقان
(C)	بذور الهندباء خفيفة لذلك فإ				
	الرياح (أ)			(2)	فراء الحيوانات
	من مكونات الجهاز الدوري في				
	ी । प्रेंबर		القلب	(%)	الرئتين
	يتشابه في النب	ات مع الج	هاز الدوري للإنسان.	Va I	
	أ جهاز النقل		الجهاز الهضمي	(5)	الجهاز التنفسي
(T)	من المكونات الغير حية في النف	لام البيئي	2 500		
3	أ الجراد	(4)	البكتريا	(2)	التربة
(E)	تساعد السيقانف	تكوين نبا	ت جدید. کی		
	أ الدرنية	(المدادة	(2)	الرأسية
(LO)	تنتقل بذور البرقوق عن طريق	<u>, 500</u>	36 g D		
10	ध्या (र्	10	الرياح	(2)	فراء الحيوانات
	يتفاعل الغذاء المهضوم مع	/4. 1		The state of the s	
and D			No April	(3)	

حمو د سے	<u> </u>				
	يعتبر الوشق في السلسلة الغذائية	ة مثالا لـ	كائنكائن		
as I	f مستهلك ثانوي	4	منتج للغذاء	(2)	مستهلك أول
(LV)	تعتبرمثالا للحيوان	نات المفا	ترسة في السلاسل الغذائية	15-32	
5	أ الأرنب و الفأر			- July	الصقر و الغزال
(19)	الكائنات التي تتغذى علي النباتات	ت هي ک	ائناتا		
	أ محللة ألم	(4)	آكلة عشب	(2)	آكلة لحوم
(H-)	يعتبر الجراد في السلاسل الغذائية	ه مثالاً ل	كائن		
J-,-	أ مستهلك أولي	(مستهلك ثانوي	(2)	مستهلك ثالث
(P)	تحتاج جميعالي ه	مصدر ا	لطاقة.		
	المحيطات (f)	(الصخور	②	<u>الكائنات الحية</u>
P	الحيوان ا <mark>لذي</mark> يتغذى علي حيوان آ	آخر في اا	لسلسلة الغذائية يعرف بـ		A
A PO	أ مفترس	4	فريسة	(2)	منتج
4	ت <mark>نتهي السلا</mark> سل الغذائية بكائنات				
120	f) ال <mark>بكت</mark> ريا				
(HE)	تُعيد <mark></mark> الدم إلى القلب				
	أ القلب	(4)	الأوردة	(2)	الشرايين
(HO)	يُعدمن النواتج الثانوي				
	الأكسجين				جميع ما سبق
	تنتقل الطاقة في الشبكا <mark>ت الغذائي</mark>				
	أ الكائنات المنتجة				الكائنات ذاتية التغذية
(PV)	يؤدي فقدان الموطن الطبيعي النا			11	الكائن الحي.
		(4)	ACT AND IN	(%)	انقراض
(MV)	يمكن إعادة الطاقة للبيئة مرة أذ				
		W. M.	المستهلكة		المحللة
(Hd)	عند زيادة عدد المفترسات في الشب	al-		(3)	
	تزداد الكائنات المنتجة		لا تتأثر الشبكة الغذائية	177	
(E)	يتسببفي م	14 - 15 -	(1-5/A) /A/(A)		
	أ الأمطار المعتدلة				النبات
	تتغذي النسور علي الأرانب فعند ه			(3)	7 - 7:11 - 1:51 - 11 - 12 -
	أ تقل أعداد النسور		نزداد اعداد النسور		تقل الكائنات المنتجة

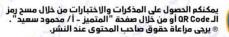
حمو د سے	ييد 🗇 🖰 الصف الخامس الابتدائي-الفصل الد	حراسي الاو	A July		
	ً إذا حدث فيضان في نظام بيئي يتس			من الك	ائنات الحية.
الرامية	أ نمو	(4)	موت کی اور	(2)	زيادة
	تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المر	رجانية	سلباً علي كل مما يلي ما .	عدا	186
5	أ الأسماك	(4)	البيئة الصحراوية	(2)	الإنسان
(EE)	إذا ماتت الأسماك الصغيرة التي تنا	تغذي ع	ىليها الطيور البحرية		,
	أ تموت الطيور البحرية أو تهاجر	(.)	تزداد الكائنات الدقيقة	(2)	جميع ما سبق
E0	التغيرات السلبية التي <mark>تحدث في الب</mark>	بيئة قد	تؤدي إلىال	كائنات	، الحية.
7-1	أ تضاعف	(زيادة	(2)	انقراض
(E)	تتكون المادة <mark>من</mark>	متنا	اهية الصغر.		
-300	أ خلايا	(.)	بروتينات	(2)	<mark>جسیمات</mark>
EV	يمكن قيا <mark>س</mark> طول القماش باستذ	فدام			
and the	أ شريط القياس	(.)	وعاء القياس	②	مقياس ا <mark>لحر</mark> ارة
EV	جسیما <mark>ت ال</mark> مادةتحرك				
12	f) ال <mark>صل</mark> بة	(4)	السائلة	(2)	الغازية
E9	الأكسجي <mark>ن المستخدم في أجهزة التن</mark>	فس ما	ثال للمادة		
)	أ الغازية	(.	السائلة	(2)	الصلبة
0-	المادةيمكن صبها .				
	أ الصلبة	(السائلة	(2)	الغازية
(0)	المادةلها شكل محد	٠.			
	أ الصلبة	(4)	السائلة	(2)	الغازية
OL	عندما يتحول الماء إلى بخار فإن ح				
- 6	(f) <u>تزداد</u>	(+)	تقل	(%)	تظل ثا <mark>بت</mark> ة
OH)	أي مما يلي لا يعد مادة ؟	6			
20	ी ।।।।।	Θ	الضوء	(%)	الماء
(OE)	يمكن وصف المادة من خلال	4	7.50 % "		
	أ الشكل أ		درجة الصلابة	(2)	جميع ما سبق
00	يمكننا استخدام	14 174	جسيمات المادة.		
10	أ المجهر		المجهر الإلكتروني		العدسات المكبرة
(07)	جسيمات المادة في الحالة	. مترابد	طة وقريبة من بعضها، و	تحتفذ	ظ بشكلها ما لم
	يتسبب شيء في تغييرها. (f) الصلية	0	السائلة		الغازية
				60	

حمود سع	الطفة الخافش الابتدائاتي - الفضل الدراساتي الأول		
(OV)	نستخدم لقياس درجة حرارة سائل ما.		
au D	أ شريط القياس ب وعاء القياس أ	مقیاس اا	الحرارة
ON	يعتبر غازا غير سام وغير قابل للاشتعال ويستخدم	ملء البالونات.	121
25	أ الهيدروجين ﴿ ﴿ ﴿ لَا الْأَكْسَجِينَ ﴿ ﴿ الْأَكْسَجِينَ	الهيليوم	200
PO	يستخدم في توصيل الكهرباء ويعتبر ذلك من خواصه ال	زيائية.	
	أ الخشب ﴿ النحاسِ	المطاط (
P	يستخدم في صناعة المفكات بسبب صلابته . (1) الزجاج (1) الزجاج		
7.	أ الزجاج بالمطاط	الصلب 🕞	
	ملمس القماش يعتبر من الخصائصللمادة .		
-30	أ الفيزيائية بالكيميائية (أ)	جميع ما	ا سبق
	كتلة كيلو جرام من الخيار تساوي جرام.		
100	رم 1000 المورضة الخواص للمادة عند نعرضها للص	10	
	يمكن ملاحظة الخواصللمادة عند نعرضها للص	V N	
	أ الف <mark>يز</mark> يائية بالمارية الكيم <mark>يائية</mark>	جميع ما	ا سبق
(JE)	تساعد علي رؤية البلورات التي تتكون منها المادة	العدسة ا	~~ <t1< td=""></t1<>
10	أ المسطرة بنيراً في طبيعة المادة.		<u>5), L.,</u>
	أ <u>الاحتراق</u> بي الوزن (ب) الوزن	🝙 اللون	
11	يمكن التمييز بين الخل والعطر من خلال		
1/2	أ درجة الصلابة 🔑 اللون	الرائحة الرائحة	
JV	كل مما يلي من الخواص الفيزيائية ما عدا		
3	f اللون (ب) قابلية الاشتعال	(2) الحجم	
M	أي مما يلي يغوص في الماء		
	أ مسمار با خشب	کا فلین 🕞	
19	أيًا مما يلي يعتبر من وحدات قياس الحجم؟		
are of	🕥 سم3 (أ) سم3	جميع ما	ما سبق
(V·)	عند اكتساب مادة صلبة لطاقة حرارية		
J. #	تقترب الجسيمات من بوداد الطاقة الحركية بوذيد	جميع ما	ما سىق
100		10 e	
(VI)	عندما تفقد المادة الغازية حرارتها تتحول إلى	a Ju	
	(f) مادة صلبة (ب) مادة سائلة	🕝 مادة غاز	ازية

مو د سع	پید 🗇		٠,٠٠٠ عدر،٠٠٠	A. 017		
Vr		فائنات التالية تتأثر بالجسب			200	
as J		السلاحف فللمسلاحف			(2)	الطحالب
(VP)		, الأحداث التالية يؤثر سلبًا			30	
× 5	(T)	استعادة المواطن الطبيعية	(4)	قطع الأشجار	(2)	التوقف عن الصيد الجائر
VE	الصيد	الجائر للأسماك يؤدي إلى .	<u></u>		a.	
<i>p</i>	The second secon	زيادة عدد الكائنات الدقيقة			(2)	جميع ما سبق
VO	يفقد	النظام البيئي اتزانه عند		3.45 ···		36 250
Jr.O	f	ارتفاع درجة حرارة الماء	(نقص التلوث البلاستيكي	(2)	ثبات عدد الكائنات الدقيقة
(V)	كتلة ا	لثلج المنصهر	كتلة الث	لج قبل الانصهار.		
		أكبر من			(2)	تساوي
(VV	يتم فد	صل <mark>الموا</mark> د التي لا تذوب في الم	اء عن د	طريق		
as i				الترشيح	(2)	الجذب المغناطيسي
VN		فال <mark>يط</mark> الآتية لا يمكن رؤية			120	
)	10 m	<mark>سلط</mark> ة الفواكه			(%)	الموز باللب <mark>ن</mark>
V9		<mark>شكلات</mark> تحلية المياه كل مما	يلي ما	عداا		
	(1)	ش <mark>فط</mark> کائنات بحریة صغیرة	(إرجاع المياه يؤدي إلى شدة ملوحة المحيطات	(2)	زيادة عدد الأسماك
				منوحه المحيضات		
1	عدد اد	صهار لو <mark>ح ش</mark> وكولاتة	••••••			111111111111111111111111111111111111111
	(f)	تتغير كتلته	(یتغیر ش <mark>کله</mark> و <mark>کتل</mark> ته	(2)	یتغیر شکله و تظل کتلته ثابت <u>ة</u>
	يحتاج	و النبات لكل مما <mark>يلي للقيام</mark>	بعملية	البناء الضوئي ما عدا		
		ي الماء و ثاني أكسيد الكربون			(2)	الجلوكون
			7/1	Con Con	Ju	y y

السؤال الثانب ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

- عندما يرتفع الثلج الى 100 درجة فوق الصفر يبدأ بالتبخر.
- تجمد الماء يعد من التغيرات الفيزيائية بينما تلون الماء بألوان الطعام يعد من التغيرات
 - يحتاج النبات الماء والهواء وضوء الشمس للبقاء حيًا.
 - الهواء الجوي مخلوط يتكون من عدة غازات.
 - تصبح الحياة مستحيلة علي كوكب الأرض بدون النباتات.
 - تقل سرعة جسيمات المادة عند تبريدها.
 - ينتج الجلوكوز والأكسجين أثناء عملية البناء الضوئى.



العلـــوم



(19)

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

- أ تزداد حرارة المواد بزيادة الطاقة الحركية لجسيماتها.
 - النبات وعدد أوراقه في الظلام.
- يفضل استخدام الهيليوم في البالونات لأنه أثقل من الهواء.
- النظام البيئي من كائنات حية وعناصر غير حية.
 - الله من أمثلة المواد التي تنجذب للمغناطيس البلاستيك.
 - س مصدر الطاقة علي كوكب الأرض هو الشمس
 - المادة الغازية تنتشر لتملأ أي حاوية توضع فيها
 - عند غياب الكائن المنتج للغذاء لا يتأثر الكائن المستهلك.
- 🕦 يمكن أن تعر<mark>ف المادة</mark> في حالتها الغازية من خلال ملاحظة الهواء الذي يملأ <mark>البال</mark>ون.
 - الكبار<mark>ي وا</mark>لمنازل في المناطق العشبية يسبب خللاً في النظام البيئي.
 - الكائنات الحية المعاث الأدخنة من المصانع بدرجة كبيرة إلى موت بعض الكائنات الحية
 - يجب إعا<mark>دة ت</mark>دوير البلاستيك بدلاً من إلقائه في مياه البحر للحفاظ على الشبكات
 - عندما تتداخل السلاسل الغذائية تتكون الشبكات الغذائية .
 - الك يمكن الت<mark>ميي</mark>ز بين المواد من حيث اللون ودرجة الصلابة والشكل.
 - m يتغذى الصقر علي الفئران حيث أنه كائن منتج للغذاء.
 - المادة الصل<mark>بة ل</mark>يس لها شكل محدد ولا يمكن فصل جزيئاتها.
 - آ تساهم الرياح في نشر بعض البذور. الجذور.
 - التوصيل هو قدرة المادة على نقل الحرارة من خلالها.
 - الفتحات الصغيرة بأورا<mark>ق النبات التي تساعد على امتصاص ا</mark>لهواء هي البراعم .
 - الخصائص الفيزيائية. المادة للصدأ من الخصائص الفيزيائية.
 - النبات بشكل أفضل في التربة عن خارجها.
 - الهواء ليس له كتلة .
 - يعطي الكلوروفيل النبات اللون الأخضر المميز له.
 - الطعام في المعدة يعتبر تغيرًا فيزيائيًا.
 - الكائنات المحللة ليس لها دور في النظام البيئي.
 - 🔫 يعتبر خلط المواد معًا لتكوين المخاليط تغير كيميائي.
 - يتشابه سطح منزل في البيئة الصحراوية مع سطح منزل في الغابة الاستوائية.
 - 🗝 🗀 الخصائص الفيزيائية لا يمكن قياسها إلا إذا حدث تغير.
 - الستطيع رؤية أي مخلوط بأعيننا بوضوح و تحديد مكوناته.
 - ٣ الزجاج مادة شفافة يستخدم في صناعة النظارات.
 - 🎮 ملمس الكرة الزجاجية يكون خشن.

















































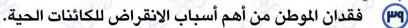




العلــــوم







- كتلة مشبك الورق المعدني تكون حوالي واحد جرام. **(F)**
 - لا يمكن أن تتحول المادة من حالة لأخري. (EI)
 - من أمثلة المواد السائلة الزيت والثلج. (EL)
- ارتفاع درجة حرارة الماء يقضي علي الشعاب المرجانية فتموت الكائنات التي تتغذي æ
 - تستطيع السلاحف المائية التمييز بين الاكياس البلاستيكية وقناديل البحر. (EE
 - تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى المنتجة في الشبكة الغذائية. E0
 - (EI) عند حدوث تغير في الن<mark>ظام الب</mark>يئي قد يحدث خلل في السلاسل الغذائ<mark>ية.</mark>
 - تخلصنا الكائنات المحللة من بقايا الكائنات الميتة . EV
 - تعتبر الغابات والصحراء من الأنظمة البيئية. EN
 - يتشابه الجهاز الهضمى للإنسان مع نظام النقل في النبات. **E9**
 - ينقل اللحاء الماء من الجذر إلى الأوراق. 0. (01
 - كتلة المركب لا تتغير قبل وبعد خلط المواد المكونة له . عندما اصطدام بخار الماء الساخن بالهواء البارد يتكثف على هيئة قطرات ماء . OC

السؤال الثالث اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

- قدرة المادة على <mark>نقل</mark> الحرارة او الكهرباء خلالها . Œ
 - عملية تحويل الماء المالح الى الماء العذب.
- <mark>اوعية دمو</mark>ية تنقل الدم الغنى <mark>بالأكسجين</mark> والعناصر الغذائية من القلب الى باقى أجزا<mark>ء الجسم .</mark>
 - E قشرة كيميائية حمراء تنتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد.
 - <mark>المادة التى تتباعد جزيئتها عن بعضها وتت</mark>حرك بحرية تامة في جميع الاتجاهات<mark>.</mark> 0
 - المادة التى لها شكل ثا<mark>بت و حجم</mark> ثابت.
 - <mark>عملية تحويل المواد العضوية في جسم</mark> الكائن بعد موته إلي <mark>عنا</mark>صر بسيطة <mark>تزيد</mark> V من خصوبة التربة.
 - V مقياس لمدي سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.
 - الطاقة المخزنة في سكر الجلوكوز في النبات. P
 - مادة شفافة يتم استخدامها في صناعة المصابيح. (**|•**
 - انتقال البذور من مكان لآخر.
 - شكل من اشكال المادة يتكون من جزئين او اكثر من المواد غير متحدين كيميائيا . M
- منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية واعادتها مرة أخرى .
 - (IE عملية إنتاج نباتات جديدة.
 - يحدث عندما يتفاعل الأكسجين مع الكربون والهيدروجين و ينتج عن التفاعل حرارة.

- ×

- ×
- ×



التوصيل التحلية

الشرايين صدأ الحديد

الغازية

الصلبة

عملية التحلل

درجة الحرارة

الطاقة الكيميائية

الزجاج

انتشار البذور

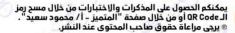
المخلوط

المشتل

التكاثر الاحتراق







العلـــوم



- انابيب تقوم بنقل الجلوكوز من الأوراق الي باقى أجزاء النبات (Π)
 - عملية تحول تحدث للمادة ينتج عنه مادة جديدة كلياً IV
- تغير في حجم أو شكل أو حالة المادة و لكن لا ينتج عن هذا التغير مادة جديدة. IN
 - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (19)
 - المادة التي لها حجم ثابت و شكل متغير.
 - هي مسار انتقال الطاقة من كائن حي إلي كائن حي أخر.
 - **LL** فتحات صغيرة بأوراق النبات يمر من خلالها الهواء.
 - طريقة انتشار بذرة جوز الهند. CP
 - (LE زوائد تشبه الشعر بالجذر تزيد من كمية الماء والمعادن.
 - الكائنات الحية التي تعتمد على غيرها في صنع غذائها. LO
 - حيوان يتغذى على حيوان أخر للحصول على الطاقة.
 - العملية التي يقوم بها النبات بصنع غذائه مستخدمًا ضوء الشمس.
 - طاقة تمتصها المادة فتؤثر في سرعة جسيماتها.

اوعية اللحاء التغير الكيميائي التغبر الفيزيائي

الكتلة

السائلة السلسلة الغذائية

> الثغور الماء

الشعرات الجذرية

الكائنات المستهلكة مفترس البناء الضوئى

الطاقة الحرارية

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسي<mark>ن</mark>

السؤال الرابع



(وعا<mark>ء الق</mark>ياس - انصهار - الشمس - الفيزيائية - الميزان - الكيميائية - تبري<mark>د)</mark>

- المصدر الرئ<mark>يسي للطاقة علي سطح الأرض هو <u>الشمس</u></mark> 1
- عند <mark>انصهار</mark> الثلج يتحول من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة <mark>.</mark>
 - P تحول الماء إلى ثلج يحتاج إلىفقد حرارة (تبريد).....
- <mark>قابلية</mark> الورق للاحتراق <mark>يعتبر من الخصائص<mark>الكيميائية</mark>...</mark> E
 - 0 نستخدم<u>وعاء</u> <u>القياس</u>...... لقياس حجم السائل.



(الماء - الرياح - المادة <mark>- من</mark>تجة - مستهلكة - المحللة - شريط القياس)

- كل ماله كتلة ويشغل حيزاً من الفراغالمادة......
- (1) الكائنات التي تزيد من خصوبة التربة هي الكائنات.....<u>المحللة</u>......
 - (4) يمكن قياس طول حجرة الفصل باستخدام ... <u>شريط</u> القياس
 - تبدأ السلاسل الغذائية دائما بكائنات......م<u>نتجة</u>....... E
- 0 تنتقل البذور من مكان لآخر من خلال الماء والرياح وفراء الحيوانات.





(المدادة - التحلل - الساق – الأوراق- صفر - اوعية الخشب - اوعية اللحاء - الماء)	
يصنع النبات غذاءه في <u>الاوراق</u>	
ينقل الجلوكوز من الأُوراق الي باقي أجزاء النبات عن طريق <u>أوعية</u> <u>اللحاء</u>	(
يعتبر <mark>الماء</mark> من أفضل أمثلة المواد الموجودة في الطبيعة من حولنا لحالات المادة ثلاث.	P
إعادة تدوير النفايات <mark>تشبه عملية<u>التحلل</u> التي تحدث</mark> للكائنات الميتة.	E
يبقي الماء سائلًا ب <mark>ين درجتي</mark> حرارة <u>صفر</u> درجة سيلزية و <mark>100 درج</mark> ة سيلزية .	0
(E)	
لفيزيائية <mark>- الأب</mark> يض - الشمس - درجة الحرارة - الخشب - الكيميائية - السائل <mark>ة - الغ</mark> ازية)	1)
يمتص ا <mark>لكلوروفيل الطاقة منالشمس</mark>	
تصاعد <mark>الف</mark> قاعات الغازية يعد مثالًا علي التغيرات <u>الكيميائية</u>	
يمثل ال <mark>بخا</mark> ر الذي يخرج من المكواه الكهربية عند كي الملابس مثالًا لحالة المادة <mark>الغازية</mark>	P
تغير الم <mark>ناخ</mark> قد يؤدي إلي ارتفاع <mark>درجة حرارة</mark> الماء فيتحول لون الش <mark>عب</mark>	
المرجانية إلى اللونالابيض	E
تقوم أوع <mark>يةالخشب</mark> بنقل الماء من الجذر للأجزاء العليا من النبات.	0
0	- 5
(ال <mark>نموذج - المطاط - المنتجة - المستهلكة - السائلة - ابرية)</mark>	
أوراق الصنوبر <mark>ابرية</mark> الشكل .	
يعتبر <u>النموذج نسخة مشابهة للشيء الحقيقي</u> لتوضيح <mark>شكله أو طريقة عمله .</mark>	O
يستخدمالمطاط في صناعة الأحذية الرياضية لمرونته .	P
المادة التي تتحرك جسيماتها بسرعة أكبر من المواد الصلبة هيالسائلة	(H)
الطيور والأسماك من الكائناتالمستهلكة	0
(الاكسجين - الفيزيائية - الكيميائية - الشعيرات الجذرية - حالات)	
الشعيرات الجذرية تزيد من كمية الماء والمعادن التي يمتصها النبات.	1
صدأ الحديد وتفاعلات الاحتراق من أمثلة التغيرات الكيميائية للمادة	
انجذاب المواد للمغناطيس من الخواص الفيزيائية للمادة.	(H)
الصلب والسائل والغازي ثلاثحالات للمادة .	E



أجب عن الاسئلة الاتية

السؤال الخامس

- هل تتغير الكتلة بتغير حالة المادة ؟ ولماذا ؟ لا- لان عدد الجسيمات لا يتغير بتغير الحالة .
 - اذكر مثالا على مركب صدأ الحديد (اكسيد الحديد)
 - علل-يعتبر الهواء الجوي من المخاليط ؟
- لانه يتكون من غازات ويحتفظ كل غاز بخصائصه ولا ينتج عنه مادة جديدة .

 وتب السلسلة الغذائية بشكل صحيح : عشب أفعي طائر صقر جرادة ؟
 - ِ عشب ﷺ <mark>جرادة ﴾ طائر ﴾ أفعي ﴾ صقر</mark>
 - كيف تنتق<mark>ل ال</mark>طاقة من النباتات إلى الصقر ؟
- تنتقل الطاقة من الكائن المنتج إلى الكائنات المستهلكة (آكلة العشب) ثم إلى الصقر.
 - الكائنات المحللة أهمية كبيرة للنظام البيئي.
 - لأنها تعي<mark>د ال</mark>عناصر إلى التربة مما يزيد من خصوبتها و تخلصنا من الجثث الميتة.
- في اعتقادك ماذا يحدث إذا استمر ارتفاع كميات المواد البلاستيكية في البيئة البحرية ؟ يحدث تلوث بلاستيكي يؤثر سلبًا على الكائنات البحرية مثل السلاحف البحرية و الشعاب المرجانية.
 - إذا حدث تسرب زيت البترول من إحدى السفن وتسبب في موت الأسماك ما أثر ذلك عل<mark>ي الطيور البحرية ؟ تهاجر الطيور البحرية أو تموت.</mark>
 - ما الذي يمكنك فعله للمساعدة على تقليل كمية المواد البلاستيكية التي تصل إلى البيئة البحرية ؟

 1- الحد من استعمال المواد البلاستيكية. 2- إعادة تدوير المنتجات البلاستيكية
- وضعت مني البيض في إناء علي النار وذهبت لتنظيف المنزل وعندما عادت وجدت البيض دون الماء ما سبب ذلك ؟
 - تبخر الماء و تحوله من ا<mark>لحالة السائلة</mark> إلى الحالة الغازية.
 - علل يعتبر الهواء مادة؟ لأن يشغل حيز من الفراغ و له كتلة.
 - فيم تتشابه الحالة الصلبة مع الحالة السائلة للمادة؟
 - كلاهما له حجم ثابت.
 - يعتبر الصوت والكتاب والماء من أمثلة المواد ؟ حدد الخطأ في العبارة ؟ الصوت لا يعتبر مادة و لكن يعتبر طاقة.
 - الله في المستبكة المستبكة ما سبب ذلك ؟ المستبكية ما سبب ذلك ؟ المن البلاستيك مادة رديئة التوصيل للحرارة.



العلــــوم



- كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية : حشائش فأر صقر ثعبان **(10)** حشائش ← فأر ← ثعبان ← صقر
 - أذكر نوع التغير الحادث عند تعفن موزة؟ تغير كيميائي
- كون سلسلة عذائية من الكائنات التالية: أسماك صغيرة / طيور بحرية / بكتريا / كائنات دقيقة W تطفو على سطح البحر
- كائنات دقيقة تطفو على سطح البحر─→ أسماك صغيرة _ → طيور بحرية
 - ما سبب حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية؟ ارتفاع درجات حرارة المياه.
- ما أسباب فقدا<mark>ن الموطن؟</mark> (19) 3- الصيد الجائر للأسماك. 1- بناء المزيد من الطرق و الكباري . 2- إلقاء الكثير من المخلفات في المياه.
 - **(** ماذا يحدث إذا - تمت إزالة الكائنات المنتجة من النظام البيئي. تتأثر الشبكة الغذائية بالكامل سلبًا.
 - ماذا يحدث اذا - وضعت نبات في مكان لا يصل إليه الشمس. يذبل ثم يموت.
 - (1) اختفت الكائنات المحللة من النظام البيئي. تتراكم جث<mark>ث</mark> الكائنات و تقل خصوبة التربة.
 - P ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية.
 - تطرد الطحالب ثم تتعرض للابيضاض وتهلك في النهاية. (E) ماذا يحدث اذا - تعرضت الشعاب المرجانية للابيضاض
 - <mark>تتأثر الس</mark>ياحة و تفق<mark>د العديد من الكائنات التي تعيش فيها و تتغ</mark>ذي عليها موطنها و مصدر غ<mark>ذائها.</mark>
 - ماذا يحدث اذا تعرض بخار الماء لسطح بارد. يتحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.
 - اكتب وظيفة واحدة - أوعية الخشب؟
 - نقل الماء و العناصر الغذائية من الجذور إلى أعلى النبات.
 - (V) توجد عدة احتياجات لابد من توافرها حتى يقوم النبات بتكوين غذاءه بنفسه حددها ؟ لابد من توافر الماء و العناصر الغذائية و ضوء الشمس و ثاني أكسيد الكربون.
 - أمامك سلسلة غذائية غير مرتبة بشكل صحيح أعد ترتبها من حيث انتقال الطاقة: غزال – بكتيريا – حشائش خضراء – أسد
 - حشائش خضراء أرنب خزال ب أسد بكتيريا
- ماذا يحدث للنبات عند زراعته في مكان مظلم ؟ ولماذا ؟ **(**[9] يذبل ثم يموت، لأن ضوء الشمس من الاحتياجات الأساسية للنبات وبدونه لن يحصل علي غذاء كافي من عملية البناء الضوئي .
 - **(P** وضح أهمية الشمس للكائنات الحية ؟ هى مصدر الطاقة الرئيسي للكائنات الحية

(LV)



لديك مجموعة من الكائنات المختلفة بها حشائش خضراء - فتران - ثعابين - جراد - كون سلسلة



حشائش خضراء __ جراد __ فئران _ ثعابين

قام أحمد بزراعة نبات في شرفة منزله ولكنه سافر لمدة طويلة وترك النبات بدون ماء وضح ماذا سيحث لهذا النبات ؟ ولماذا ؟

يذبل ثم يموت، لأن الماء من الاحتياجات الأساسية للنبات.

السؤال السادس

لاحظ الاشكال التالية قم أجب بما هو مطلوب

محد ما اذا كان التغير التالي فيزيائياً أم كيميائياً الله











<u>في أي الاشكال التالية تتحرك الجسيمات أسرع ؟ ولماذا ؟:</u>





(2)



الشكل رقم 2 لأن الجسيمات في الحالة الغازية تتحرك بسرعة كبيرة جداً أسرع من جسيمات المادة السائلة والصلبة

<u>أمامك سلسلة غذائية مرتبة بشكل غير صحيح من حيث انتقال الطاقة ، رتبها بالشكل</u> <u>الصديد :</u>



تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



